Hs 611.T

305915

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

Hs 611.T es una línea celular de linfoma de Hodgkin clásico (LHC) humano obtenida a partir de un ganglio linfático de una mujer caucásica de 48 años. La línea procede del subtipo de linfoma de Hodgkin de esclerosis nodular, rico en células T, uno de los subtipos más comunes de LHC. La línea Hs 611.T crece en suspensión con una morfología similar a la de los linfoblastos. Las líneas celulares derivadas del linfoma de Hodgkin son relativamente poco frecuentes debido a la escasez de células malignas de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) en la masa tumoral; la línea Hs 611.T constituye un valioso modelo in vitro de la biología del cHL.
La línea Hs 611.T es aplicable a la investigación sobre el linfoma de Hodgkin, incluidos los estudios sobre la señalización de las células HRS, la actividad de la vía NF-κB, la regulación de la vía JAK-STAT, la expresión de antígenos de superficie (incluidos CD30, CD15, CD25), y las respuestas a terapias dirigidas contra el linfoma de Hodgkin, como el brentuximab vedotina (ADC anti-CD30). Esta línea también se utiliza en ensayos inmunológicos para evaluar la supresión de las células T, la secreción de citocinas y las interacciones con el microambiente tumoral características del LHc. Al tratarse de una línea celular clasificada como BSL-2, requiere medidas de contención adecuadas.

Pañuelo de papel	Ganglio linfático
Enfermedad	Linfoma de Hodgkin
Lugar de metástasis	Ganglio linfático

Aplicaciones

Investigación sobre el linfoma de Hodgkin; estudios sobre las vías NF-κB y JAK-STAT; ensayos de expresión de CD30/CD15/CD25; estudios sobre la eficacia del brentuximab vedotina; microambiente tumoral; investigación sobre inmunoterapia

Sinónimos

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Linfoblasto
Tipo de célula	Linfoblasto B
Tiempo de duplicación	entre 24 y 48 horas, aproximadamente

IDENTIFICADORES

Referencia

Hs 611.T (número de catálogo de Cytion 305915)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO3, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Ninguno

Subcultivo

Diluir el cultivo a una concentración de 3–5 × 10^5 células/ml con medio completo fresco y precalentado. Si es necesario cambiar el medio, se puede realizar una centrifugación (300×g, 5 min). Contar las células viables antes del pasaje para mantener una densidad óptima. No es necesaria la disociación enzimática.

Relación de división	Del 1 al 3
Densidad de siembra	De 2 a 4 × 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	48 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes